

# Notes sur l'alliance *Stanhopea* (*Stanhopeinae*, *Vandoideae*)<sup>1</sup>

Dariusz L. Szlachetko<sup>a</sup>

## Mots clés

*Gerlachia*, Néotropiques, Orchidaceae, *Stanhopea*, *Stanhopeastrum*, *Stanhopeinae*, *Tadeastrum*, *Vandoideae*.

## Résumé

Le genre *Stanhopeastrum* Reichenbach est redéfini, deux genres supplémentaires sont proposés dans l'alliance *Stanhopea* : *Tadeastrum* Szlachetko, *gen. nov.* et *Gerlachia* Szlachetko, *gen. nov.* Huit nouvelles combinaisons au rang de l'espèce et un statut nouveau au rang de variété sont validés.

## Abstract

Reichenbach's genus *Stanhopeastrum* is redefined, two additional genera of the *Stanhopea*-alliance are proposed: *Tadeastrum* Szlachetko, *gen. nov.* and *Gerlachia* Szlachetko, *gen. nov.* Eight new combinations on the species level and new status on the variety level are validated.

**L**e genre *Stanhopea* Frost ex Hooker (*Vandoideae*, *Stanhopeinae*) regroupe environ 50 espèces, présentes du Mexique à la Bolivie. Ces espèces sont renommées pour leurs grandes fleurs, inhabituelles et attrayantes. Le genre n'est cependant pas homogène, du moins lorsque l'on considère la structure du labelle et du gynostème. Alors que, chez la plupart des espèces, le labelle est divisé, de manière caractéristique, en hypochile, mésochile et épichile, chez de nombreuses autres le labelle est

---

<sup>1</sup> manuscrit reçu le 15 novembre 2006, accepté le 6 décembre 2006. Traduit de l'anglais par la rédaction.

parfaitement simple. En outre, la structure du labelle est corrélée avec celle du gynostème, notamment le pollinarium. Ce pourrait être une adaptation à la pollinisation par diverses abeilles Euglossines. Les différences morphologiques entre les divers groupes d'espèces de *Stanhopea* sont confirmées par les résultats sur les séquences ITS (Whitten *et al.*, 2000) et par nos études des séquences des gènes matK et ITS (Górniak *et al.*, en préparation).

Je propose ci-dessous de redéfinir un ancien genre de Reichenbach, *Stanhopeastrum*, et d'élever au rang de genres deux taxons infragénériques de *Stanhopea*.

## Clé d'identification des genres de l'alliance *Stanhopea*

1. Pétales parallèles au gynostème et labelle formant une sorte de tube ....  
..... *Gerlachia*
- 1a. Pétales non comme ci-dessus ..... 2
2. Labelle entier ..... *Stanhopeastrum*
- 2a. Labelle nettement divisé en un hypochile et un épichile, avec parfois un mésochile entre eux.....3
3. Labelle divisé en hypochile et épichile, hypochile avec des projections semblables à de petites cornes ..... *Tadeastrum*
- 3a. Labelle avec un mésochile saillant entre l'hypochile et l'épichile ..... 4
4. Mésochile avec deux projections en forme de petits marteaux.....  
..... *Embreea*
- 4a. Mésochile non comme ci-dessus, avec deux projections en forme de cornes.....*Stanhopea*

### 1. *Stanhopeastrum* Reichenbach f.

*Botanische Zeitung* 10:927 (1852)

Lectotype : *Stanhopeastrum ecornutum* (Lemaire) Reichenbach f. [= *Stanhopea ecornuta* Lemaire, désigné par G.Gerlach & Dodson in Schlechter, *Orchideen*, éd. 3, I/C(37–38): 2357 (1999, publié en 2000)]

Fleurs petites, résupinées, charnues, généralement sur des inflorescences biflores. Pétales généralement réfléchis. Labelle simple, non divisé en hypochile, mésochile et épichile, en sac à la base, plus ou moins en canal

au-dessus. Gynostème court, très massif, dressé à sub-dressé. Rostellum relativement court. Tegula courte, légèrement plus longue que le viscidium, relativement épaisse. Pollinies environ deux fois plus longues que la tegula et le viscidium.

Le genre contient 5 espèces réparties d'Amérique Centrale aux pentes occidentales des Andes colombiennes et équatoriennes.

*Stanhopeastrum annulatum* (Mansfeld) Szlachetko, *comb. nov.*

Basionyme : *Stanhopea annulata* Mansfeld, *Orchis* 16: 19 (1938)

*Stanhopeastrum aviculum* (Dressler) Szlachetko, *comb. nov.*

Basionyme : *Stanhopea avicula* Dressler, *American Orchid Society Bulletin* 58(9): 885 (1989)

*Stanhopeastrum cirrhatum* (Lindley) Szlachetko, *comb. nov.*

Basionyme : *Stanhopea cirrhata* Lindley, *Journal of the Horticultural Society of London* 5: 37 (1850)

*Stanhopeastrum ecornutum* (Lemaire) Reichenbach f.

*Botanische Zeitung* 10: 927 (1852)

Synonyme : *Stanhopea ecornuta* Lemaire, *Flore des Serres et des Jardins de l'Europe* 2: 181, t. 9 (1846)

*Stanhopeastrum pullum* (Reichenbach f.) Szlachetko, *comb. nov.*

Basionyme : *Stanhopea pulla* Reichenbach f., *The Gardeners' Chronicle* 1: 850 (1877)

**2. *Tadeastrum*** Szlachetko, *gen. nov.* [ICBN Recommendation 21.B3 & Art. 33.3]

Synonyme remplacé : *Stanhopea* subgen. *Candida* G.Gerlach & Dodson in Schlechter, *Orchideen*, éd. 3, I/C(37–38): 2357 (1999, publié en 2000) non *Candida* Berkhout, *Schimmelgesl.Monilia*: 41. 1923 (*nom. cons.*): FUNGI – HYPHOMYCETES.

*Flores paulo magni vel mediocri. Labellum in hypochilum et epichilum divisum. Hypochilus basi saccatus, minusve canaliculatus, supra percussus, cornibus parvis, basi vel prope basalem cavitam tenuibus. Epichilus late conjunctus cum hypochilo, minusve triangularis. Gynostemium elongatum, gracile, leviter arcuatum, supra late alatum. Tegula viscidiumque elongata. Pollinia tegula viscidioque leviter longiora.*

Type du genre : *Tadeastrum candidum* (Barbosa Rodrigues) Szlachetko (= *Stanhopea candida* Barbosa Rodrigues)

Étymologie : dédié à M. Tadeusz Kusibab, éminent cultivateur et collecteur d'orchidées de Cracovie, Pologne.

Fleurs de taille plutôt grande à moyenne, blanches, souvent avec des points pourpres. Labelle divisé en hypochile et épichile. Hypochile en sac à la base, plus ou moins en forme de canal et très épais sur le dessus, cornes petites, fin à la base ou près de l'apex de la cavité basale. Epichile largement joint à l'hypochile, plus ou moins triangulaire. Gynostème allongé, svelte, discrètement arqué, avec de larges ailes en partie supérieure. Rostellum svelte, allongé. Tegula et viscidium allongés. Pollinies légèrement plus longues que la tegula et le viscidium.

Le genre *Ceratochilus* proposé par Lindley [in Loddiges, *Botanical Cabinet* : t.1414 (1828)] est basé sur l'une des espèces incluses dans *Tadeastrum* : *Ceratochilus grandiflorus* Loddiges. Toutefois ce nom de genre est un homonyme postérieur d'un autre genre d'orchidées de la sous-tribu Gastrochilinae Szlachetko : *Ceratochilus* Blume, décrit dans *Bijdragen tot de Flora van Nederlandsch Indië* :358, t.25 (1825).

Le genre contient 3 espèces d'Amérique du Sud.

***Tadeastrum candidum*** (Barbosa Rodrigues) Szlachetko, *comb. nov.*

Basionyme : *Stanhopea candida* Barbosa Rodrigues, *Genera et Species Orchidearum Novarum* 1: 101 (1877)

***Tadeastrum grandiflorum*** (Loddiges) Szlachetko, *comb. nov.*

Basionyme : *Ceratochilus grandiflorus* Loddiges, *Botanical Cabinet*: t. 1414 (1828)

***Tadeastrum reichenbachianum*** (Roezl ex Reichenbach f.) Szlachetko, *comb. nov.*

Basionyme : *Stanhopea reichenbachiana* Roezl ex Reichenbach f., *The Gardeners' Chronicle* 2: 40 (1879)

**3. *Gerlachia*** Szlachetko, *gen. nov.* [ICBN Art. 20.2 & 33.3]

Synonyme remplacé : *Stanhopea* sect. *Tricornis* G.Gerlach & Dodson in Schlechter, *Orchideen*, éd. 3, I/C(37–38): 2357 (1999, publié en 2000)

Type du genre : *Gerlachia tricornis* (Lindley) Szlachetko (= *Stanhopea tricornis* Lindley)

Etymologie : dédié au Dr. Gunther Gerlach, éminent botaniste allemand spécialisé dans les Stanhopeinae.

*Flores in bi- vel trifloras inflorescencias aggregati. Petala ad labellum gynostemiumque parallela, simul tubum formantia. Labellum rectum, in hypochilum et epichilum divisum. Hypochilus basi saccatus, apice manifeste bicornis. Epichilus rectangularis ellipticus, crassus, canaliculatus, late conjunctus cum hypochilo. Gynostemium breve, crassum, subrectum, supra basem late alatum. Rostellum elongatum.*

Fleurs de taille moyenne, regroupées en inflorescences de 2-3 fleurs. Pétales parallèles au labelle et au gynostème, formant ensemble une sorte de tube. Labelle droit, divisé en hypochile et épichile ; hypochile en sac à la base, avec deux cornes saillantes à l'apex ; épichile de contour rectangulaire-elliptique, épais, en forme de canal, largement réuni à l'hypochile. Gynostème court, massif, sub-dressé, avec de larges ailes au-dessus de la base. Rostellum allongé.

Le genre ne contient qu'une seule espèce, originaire des parties occidentales de Colombie, d'Équateur et du Pérou.

*Gerlachia tricornis* (Lindley) Szlachetko, *comb. nov.*

Basionyme : *Stanhopea tricornis* Lindley, *Journal of the Horticultural Society of London* 4: 263 (1849)

*Gerlachia tricornis* var. *stenochila* (F.Lehmann & Kraenzlin) Szlachetko, *stat. et comb. nov.*

Basionyme : *Stanhopea stenochila* F.Lehmann & Kraenzlin, *The Gardeners' Chronicle* sér. 3, 28: 369 (1900)

## Remerciements

Je suis très reconnaissant au Dr. Guy Chiron pour la latinisation des diagnoses.

Cet article a été préparé au cours d'une bourse Alexander von Humboldt (IV POL 1067782 STP).

---

<sup>a</sup> Department of Plant Taxonomy and Nature Conservation, Université de Gdansk, Al. Legionów 9, PL-80-441 Gdansk, Pologne  
adresse mél : [biodarek@univ.gda.pl](mailto:biodarek@univ.gda.pl)